PROSHARP®

LEADING PERFORMANCE

Katalog produktów 2013

O firmie

Firma Prosharp opracowała maszyny do automatycznego ostrzenia łyżew, które są używane w ponad 60 krajach na całym świecie! Firma współpracuje codziennie z profesjonalnymi zawodnikami oraz producentami łyżew. Stara rozwijać i ulepszać swoje technologie w oparciu o opinie klientów oraz niezależnych ekspertów.

Pierwszą maszynę do automatycznego ostrzenia łyżew firma Prosharp stworzyła w 1984 r. i do dzisiejszego dnia jest uznanym liderem w swojej branży. Osiągnięcie to było możliwe jedynie dzięki zaangażowaniu całej załogi na poszczególnych etapach produkcji począwszy od stworzenia konstrukcji a skończywszy na jej wyprodukowaniu. Dzięki zastosowanej technologii maszyna Prosharp pomaga wyeliminować błędy w ostrzeniu łyżew, a zawodnikom dokonaćdokonać znaczących postępów w jeździe. Łyżwy ostrzone na maszynach Prosharp dają łyżwiarzom lepszą przyczepność, mniejsze tarcie i większą prędkość.

Jeśli jesteś łyżwiarzem, który chce doskonalić i rozwijać swoje umiejętności lub jeśli jesteś zainteresowany profesjonalnym ostrzeniem, ostrzałka Prosharp jest właśnie dla Ciebie.

PROSHARP®
LEADING PERFORMANCE

AS 2001 - Allpro

ProSharp AS 2001 - Allpro jest to uniwersalna maszyna przystosowana do profesjonalnego ostrzenia łyżew - zarówno figurowych jak i hokejowych. Oferuje dodatkowo funkcje profilowania.
Ma wbudowany moduł do Kanału Z.
Łatwe kształtowanie tarczy ostrzącej pozwala na dobór głębokości ostrzenia dla różnych rodzajów łyżew i indywidualnych wymagań.

AS 2001 to jedyna maszyna z funkcją profilowania płóz. Zawodowym graczom hokejowym umożliwia indywidualne profilowanie płóz w zależności od ich potrzeb. Dzięki niej dopasujemy profil łyżwy do stylu i charakteru jazdy każdego z zawodników. Natomiast łyżwiarzom figurowym maszyna zapewnia, za pomocą specjalnych szablonów pełną ochronę ząbków i końcowej części płozy, a także zachowanie profilu płozy, co uzyskuje się dzięki stałemu dociskowi tarczy w czasie cyklu ostrzenia.

AS 2001 na przestrzeni lat zdobyła reputację profesjonalnej i precyzyjnej maszyny do ostrzenia łyżew. Używana jest przez wiele drużyn hokejowych i graczy na całym świecie, m.in. reprezentację Szwecji, Rosji i Szwajcarii.

Najważniejsze funkcje:

- Szybka i prosta regulacja głębokości rowka. Od płaskiego do 1/4 cala.
- Szybkie ustawienie nacisku i prędkości tarczy.
- Równe ostrzenie krawędzi.
- Zachowanie odpowiedniego profilu płozy.
- Szybkie i dokładne zablokowanie łyżwy w maszynie za pomocą dźwigni.
- Łatwe w użyciu szablony profilowania gwarantują precyzyjne kształtowanie.
- Nowość – możliwość ostrzenia z Kanałem Z.

Korzyści dla użytkownika:

- Łatwa obsługa i regulacja głębokości rowka i prędkość posuwu tarczy.
- Dołączony zestaw standardowych profili.
- Może ostrzyć zarówno łyżwy hokejowe jak i figurowe.
- Zaprojektowana, aby zminimalizować koszty i czas pracy.
- Urządzenie jest dostarczane w skrzyni, która zabezpiecza przed uszkodzeniami i ułatwia transport.

Korzyści dla łyżwiarza:

- Ta sama jakość ostrzenia za każdym razem.
- Zwiększenie prędkości i poślizgu.
- Doskonała przyczepność w szybkich zakrętach.
- Profil ostrza pozostaje nienaruszony.
- Nowość – możliwość ostrzenia z Kanałem Z.

Dane techniczne:

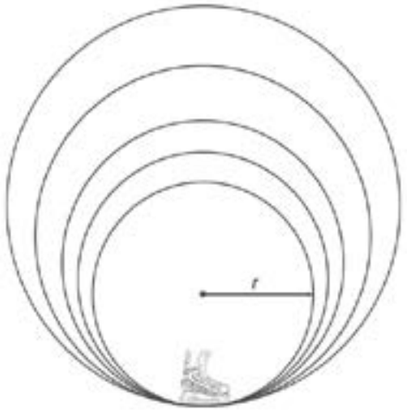
- Zasilanie: 1 faza 100-240 V 50-60 Hz, 300 W.
- Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 1250 mm x 350 mm x 300 mm .
- Waga: 35 kg.

W skład zamawianego urządzenia ProSharp AS 2001 wchodzą następujące elementy:

- **1 x** ostrzałka do łyżew - ProSharp AS 2001 - Allpro.
- **1 x** tarcza szlifierska MA70.
- **1 x** diament NDT3.
- **10 x** szablonów do profilowania.
- **1 x** przewód zasilający.
- **1 x** klucz do wymiany tarczy szlifierskiej 19 mm.
- **2 x** klucze do użycia przycisku awaryjnego stop.
- **1 x** skrzynia transportowa.
- **1 x** instrukcja obsługi.

Profesjonalna maszyna do ostrzenia łyżew AS 2001 została wyposażona w specjalne szablony, które zapewniają szybki i łatwy proces profilowania.

Ostrzenie łyżew z czasem powoduje różnice w kształtach płóz, nawet w tej samej parze. Wynika to z faktu, że operatorzy maszyn mają różne techniki ostrzenia. Często zdarza się, że jedna płoza ma mniejszy kontakt z lodem niż druga. Kiedy używamy szablonów do profilowania tworzymy symetrię między obiema płozami.



Profil nawiązuje do kształtu płozy. Określa ich kontakt z lodem oraz środek ciężkości łyżwiarza. Profil (kształt) jest dostosowany do stylu jazdy, pozycji gracza, wysokości i masy ciała. Równie ważny jest rozmiar płozy.

Profilowanie to metoda przekształcenia krzywizny płozy. Kształt płozy wpływa na wiele cech - równowagę, zdolność do szybkiego obracania się i skręcania.

Profilowanie stosuje się najczęściej w łyżwach hokejowych. Dzięki temu łyżwa jest szybsza i bardziej stabilna. Maszyna AS 2001 posiada specjalnie dopasowane szablony zarówno dla bramkarza, zawodnika z ataku czy obrony.

Kanał Z

Kanał Z jest to nowa metoda ostrzenia łyżew opatentowana przez firmę Prosharp w Szwecji. Szerokość i głębokość tego kanału jest regulowana, aby dać różne poziomy przyczepności Zastosowanie Kanału Z powoduje, że mamy dwie płozy w jednej. Takie ostrzenie ma za zadanie zwiększyć przyczepność, kontrolę i prędkość. Przy wyborze rowka zwykle trzeba szukać kompromisu między dobrą przyczepnością a długim ślizgiem. Przy wykorzystaniu Kanału Z dostaniesz obie te rzeczy na raz!

Dodatkowe wewnętrzne krawędzie zapewnią lepszą kontrolę i przyczepność oraz umożliwią szybkie zmiany kierunku jazdy. Łyżwiarz będzie zwinniejszy oraz bardziej pewny siebie przy szybkich zmianach kierunku jazdy. Pozwoli to na wykonywanie skomplikowanych manewrów z całkowitym zaufaniem, że krawędzie płozy będą dobrze zagłębione w lodzie.

Nie ma mowy o upadku, łyżwy mają lepszą przyczepność.

Kanał Z nie zdejmuje dużo stali podczas ostrzenia. Ponadto, można go zmienić z powrotem w regularny rowek podczas każdego właściwego ostrzenia.

Korzyści:

- Lepsza przyczepność w szybkich zakrętach czy zwrotach
- Lepsza wydajność (mniej zużytej energii zawodnika)
- Doskonała przyczepność i kontrola krawędzi.
- Mniejsze tarcie dla lepszego poślizgu, efektywnej jazdy na łyżwach i większej prędkości.

AS 1001 - Portable

ProSharp AS 1001 Portable to przenośna maszyna, przystosowana do profesjonalnego ostrzenia. Łyżwy są doskonale naostrzone w ciągu chwili. Maszyna ta ze względu na swoją precyzję i szybkość ostrzenia cieszy się uznaniem na całym świecie. Szybka i prosta regulacja nacisku i prędkości tarczy.

Dzięki **AS 1001 Portable** otrzymasz profesjonalne ostrzenie, które pozwoli każdemu łyżwiarzowi rozwinąć jego umiejętności. Urządzenie jest dostarczane w skrzyni, która zabezpiecza przed uszkodzeniami i ułatwia transport.

Najważniejsze funkcje ProSharp AS 1001:

- Szybka i prosta regulacja głębokości rowka. Od płaskiego do 1/4 cala.
- Szybkie ustawienie nacisku i prędkości tarczy.
- Równe ostrzenie krawędzi.
- Prosta konfiguracja i obsługa.
- Zachowanie odpowiedniego profilu płozy.
- Szybkie i dokładne zablokowanie łyżwy w maszynie za pomocą dźwigni.

Korzyści dla użytkownika:

- Łatwa obsługa i regulacja głębokości rowka i prędkość posuwu tarczy.
- Zautomatyzowany proces ostrzenia zapewnia powtarzalny wynik za każdym razem.
- Może być zintegrowany z narzędziem do Kanału Z.
- Przeznaczona do ostrzenia zarówno łyżew hokejowych jak i figurowych.
- Zaprojektowana, aby zminimalizować koszty i czas pracy.
- Zajmuje bardzo mało miejsca.

Korzyści dla łyżwiarza:

- Ta sama jakość ostrzenia za każdym razem.
- Zwiększenie prędkości i poślizgu.
- Doskonała przyczepność w szybkich zakrętach.
- Profil ostrza pozostaje nienaruszony.
- Nowość – możliwość ostrzenia z Kanałem Z.

Dane techniczne:

- Zasilanie: 1 faza 100-240 V 50-60 Hz, 200 W.
- Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 740 mm x 270 mm x 300 mm.
- Waga: 28kg .

W skład zamawianego urządzenia ProSharp AS 1001 wchodzą następujące elementy:

- **1 x** ostrzałka do łyżew - ProSharp AS 1001-Portable
- **1 x** tarcza szlifierska MA70.
- **1 x** diament NDT3.
- **1 x** przewód zasilający.
- **1 x** klucz do wymiany tarczy szlifierskiej 19 mm.
- **2 x** klucze do użycia przycisku awaryjnego stop.
- **1 x** skrzynia transportowa.
- **1 x** instrukcja obsługi.

SkatePal

Prosharp SkatePal to najnowsza, automatyczna maszyna stworzona do precyzyjnego ostrzenia. Tym, co odróżnia ją od innych maszyn na rynku jest bezobsługowa diamentowa tarcza. W porównaniu do innych tarcz nie wymaga ona dodatkowej obróbki. Jedna tarcza wystarcza na ok. 1000 cykli ostrzenie.

Największym atutem SkatePal jest to, że sama wykonuje posuw tarczy podczas procesu ostrzenia. Zachowuje przy tym stałą prędkość, odpowiedni nacisk oraz właściwy kąt nachylenia płozy w stosunku do tarczy. Cały proces maszyna wykona sama. Wystarczy tylko umieścić łyżwę w specjalnym uchwycie i zablokować. SkatePal to maszyna, która daje użytkownikowi dokładne i profesjonalne ostrzenie.

Możliwość podłączenia standardowego odkurzacza pozwala zachować czystość podczas ostrzenia. Każdy jest w stanie profesjonalnie obsługiwać maszynę. Jest to idealne urządzenie do wypożyczalni, sklepów czy klubów hokejowych.

Najważniejsze funkcje Prosharp SkatePal:

- Bezobsługowy proces ostrzenia.
- Może ostrzyć zarówno łyżwy hokejowe jak i figurowe.
- Zachowanie profilu płozy oraz odpowiedniej głębokości rowka.
- Szybka wymiana tarczy.
- Ostrzenie jednej pary zajmuje od 1 do 3 minut.

Korzyści dla użytkownika:

- Łatwa w użyciu - automatyczne ostrzenie za pomocą tylko jednego przycisku,
- Nie jest potrzebne duże doświadczenie w ostrzeniu.
- Lekka i przenośna.

Korzyści dla łyżwiarza:

- Ta sama jakość ostrzenia za każdym razem.
- Niespotykana ostrość i poślizg łyżwy.
- Lepsza przyczepność w szybkich zakrętach.

Dane techniczne:

- Zasilanie: 1 faza 100-240 V 50-60 Hz, 150 W
- Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 670 mm x 210 mm x 320 mm
- Waga: 14 kg

W skład zamawianego urządzenia ProSharp SkatePal-Pro3 wchodzą następujące elementy:

- **1 x** ostrzałka do łyżew - ProSharp Skatepal-Pro 3
- **1 x** tarcza szlifierska EP
- **1 x** przewód zasilający.
- **2 x** klucze do blokowania pokrywki
- **1 x** instrukcja obsługi.

Prosharp blade measuring tool package (PBI)

Zestaw narzędzi potrzebnych przy ostrzeniu oraz do pomiaru płóz. Służy do sprawdzania grubość i promienia rowka płozy.

Narzędzie do prostowania płóz (PSR)

Łatwe w użyciu narzędzie do prostowania zgiętych płóz.

Blade angle tester (BAT)

Narzędzie do sprawdzania równości krawędzi.

Hollow i Blade Checker (HTC)

Narzędzie służące do sprawdzania grubość i promienia rowka płozy.

SkatePal figure skate toe pick protector (PTP)

Osłona do ochrony ząbków podczas ostrzenia łyżew figurowych.

Szablon do profilowania

Dostępne rozmiary:

Cal	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	21	23	25	27	29	30
Metr	2,13	2,44	2,74	3,05	3,35	3,66	3,96	4,27	4,57	5,18	5,79	6,40	7,01	7,62	8,23	8,84	9,14

Diament do obróbki tarczy

Naturalny; 0,3 karata.

Syntetyczny

Tarcza szlifierska

MA70 - gruboziarnista, stosowana w maszynach AS 1001 i AS 2001.

MA90 -drobnoziarnista,stosowana w maszynach AS 1001 i AS 2001.

Tarcza diamentowa

Diamentowa tarcza do SkatePal
o grubości 100mm - drobna ziarnistość.

Dostępne rozmiary:

Rozmiar rowka	W calach	W milimetrach
EP 3XS R7 FINE 100mm	1/4	7 mm
EP XXS R10 FINE 100mm	3/8	10 mm
EP XS R13 FINE 100mm	1/2	13 mm
EP S R16 FINE 100mm	5/8	16 mm
EP M R19 FINE 100mm	3/4	19 mm
EP L R22 FINE 100mm	7/8	22 mm
EP XL R25 FINE 100mm	1	25 mm
EP XXL R28 FINE 100mm	1, 1/8	28 mm
EP 3XL R31 FINE 100mm	1, 1/4	31 mm
EP 4XL R34 FINE 100mm	1, 3/8	34mm
EP FLAT FINE 100mm	Płasko	Płasko

Diamentowa tarcza do SkatePal
o grubości 100mm - gruba ziarnistość

Dostępne rozmiary:

Rozmiar rowka	W calach	W milimetrach
EP 3XS R7 COARSE 100mm	1/4	7 mm
EP XXS R10 COARSE 100mm	3/8	10 mm
EP XS R13 COARSE 100mm	1/2	13 mm
EP S R16 COARSE 100mm	5/8	16 mm
EP M R19 COARSE 100mm	3/4	19 mm
EP L R22 COARSE 100mm	7/8	22 mm

Diamentowa tarcza do SkatePal o grubości 60mm - drobna ziarnistość. Przeznaczone do ostrzenia głównie łyżew figurowych.

Dostępne rozmiary:

Rozmiar rowka	W calach	W milimetrach
EP XXS R10 FINE 60mm	3/8	10 mm
EP XS R13 FINE 60mm	1/2	13 mm
EP S R16 FINE 60mm	5/8	16 mm
EP M R19 FINE 60mm	3/4	19 mm
EP FLAT FINE 60mm	Na płasko- przeznaczone do ostrzenia panczen	

Diamentowa tarcza do SkatePal o grubości 60mm - gruba ziarnistość. Przeznaczone do ostrzenia głównie łyżew figurowych.

Dostępne rozmiary:

Rozmiar rowka	W calach	W milimetrach
EP XS R13 COARSE 60mm	1/2	13 mm
EP S R16 COARSE 60mm	5/8	16 mm
EP M R19 COARSE 60mm	3/4	19 mm
EP FLAT COARSE 60mm	Na płasko- przeznaczone do ostrzenia panczen	

Gradowanie

Aby zmaksymalizować wydajność i szybkość jazdy łyżew, tak samo ważne jak ostrzenie jest prawidłowe ich prawidłowe gradowanie.

Po ostrzeniu na płozach pozostają drobne opiłki, które należy usunąć. Aby mieć doskonale wykończone płozy należy użyć specjalnych kamieni.

1. Zacznij od kamienia ceramicznego **PFB** z każdej strony przed ostrzeniem (na sucho)
2. Po ostrzeniu użyj kamienia diamentowego **X-3** z każdej strony (na sucho)
3. Użyj ceramicznej strony kamienia **X-3**. Pierwszy raz płasko, później pod kątem 5 stopni z każdej stronie (z olejem)
4. Wykończenie z kamieniem **PPB** z każdej strony i 1 raz w dolnej części ostrza (na sucho)

Kamienie do gradowania

Kamień do gradowania diamentowo-ceraminczny (X-3)

Kamień do gradowania diamentowy (PDB)

Kamień do gradowania ceramiczny- 5 w opakowaniu (PFB)

Kamień do gradowania polerujący (PPB)

Kamień do gradowania ze skóry(PLH)

Podręczny kamień (PKY) - narzędzie do szybkiego gradowania w przerwie meczu.

Stacja Prosharp (PSW)

Miejsce na ostrzałkę Pro-sharp AS 2001, odkurzacz, z 2 szufladami.

Uszczelnione przed hałasem i kurzem.

Stolik na poprawnej wysokość .

Łatwy w transporcie - na kółkach.

Stacje SkatePal (SPS)

Miejsce na SkatePal, odkurzacz.

Miejsce na 2 maszyny SkatePal lub 1 z przestrzenią roboczą.

Odkurzacz Prosharp

Odkurzacz z niskim poziomem hałasu i dużą chłonnością.

Ognioodporny pojemnik.

Dane kontaktowe:

Katarzyna Przybyszewska
Sales manager
tel. kom.: +48 601 733 293
e-mail: k.przybyszewska@prosharp.pl

Biuro:
Piruet s.c.
ul. Lipowczana 6
02-260 Warszawa

PROSHARP®
LEADING PERFORMANCE

PROSHARP®
LEADING PERFORMANCE